

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 00/0164

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C22B34/32 C22B5/04 C21B15/02 C22B1/244

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C22B C21B C21C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | EP 0 102 892 A (DELACHAUX C) 14 March 1984 (1984-03-14) cited in the application page 7 -page 14; claims 1-15 ---- | 1-12 |
| Y | DATABASE WPI Section Ch, Week 197443 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M11, AN 1974-74939V XP002215605 & JP 49 040232 A (TOYOTA JIDOSHA KK), 15 April 1974 (1974-04-15) abstract ---- -/- | 1-12 |

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

4 June 2003

Date of mailing of the International search report

13/06/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bombeke, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 01/0164

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|---|-----------------------|
| Y | WO 01 13969 A (BIO SMART LTD ;KIM JI SOON (KR); HAN KI SUK (KR); KANG SEUNG BAIK) 1 March 2001 (2001-03-01) page 5, line 19 – line 23 page 6, line 22 – line 25 ----- | 1 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR 0164

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|---|------------------|--|---|--|--|
| EP 0102892 | A | 14-03-1984 | FR AT DE EP JP JP JP US ZA | 2531978 A1 24205 T 3368288 D1 0102892 A1 1779369 C 2061531 B 59056540 A 4504310 A 8305957 A | | 24-02-1984 15-12-1986 22-01-1987 14-03-1984 13-08-1993 20-12-1990 02-04-1984 12-03-1985 25-04-1984 |
| JP 49040232 | A | 15-04-1974 | JP JP | 1022283 C 55010680 B | | 25-11-1980 18-03-1980 |
| WO 0113969 | A | 01-03-2001 | KR AU WO | 2001018844 A 6736400 A 0113969 A1 | | 15-03-2001 19-03-2001 01-03-2001 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 0164

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C22B34/32 C22B5/04 C21B15/02 C22B1/244

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C22B C21B C21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| Y | EP 0 102 892 A (DELACHAUX C) 14 mars 1984 (1984-03-14) cité dans la demande page 7 -page 14; revendications 1-15 --- | 1-12 |
| Y | DATABASE WPI Section Ch, Week 197443 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M11, AN 1974-74939V XP002215605 & JP 49 040232 A (TOYOTA JIDOSHA KK), 15 avril 1974 (1974-04-15) abrégé --- | 1-12 -/- |

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant poser un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 000164

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| Y | WO 01 13969 A (BIO SMART LTD ;KIM JI SOON (KR); HAN KI SUK (KR); KANG SEUNG BAIK) 1 mars 2001 (2001-03-01) page 5, ligne 19 - ligne 23 page 6, ligne 22 - ligne 25 ----- | 1 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 010164

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|--|--|
| EP 0102892 | A 14-03-1984 | FR 2531978 A1 AT 24205 T DE 3368288 D1 EP 0102892 A1 JP 1779369 C JP 2061531 B JP 59056540 A US 4504310 A ZA 8305957 A | 24-02-1984 15-12-1986 22-01-1987 14-03-1984 13-08-1993 20-12-1990 02-04-1984 12-03-1985 25-04-1984 |
| JP 49040232 | A 15-04-1974 | JP 1022283 C JP 55010680 B | 25-11-1980 18-03-1980 |
| WO 0113969 | A 01-03-2001 | KR 2001018844 A AU 6736400 A WO 0113969 A1 | 15-03-2001 19-03-2001 01-03-2001 |